

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/002156

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H04L12/28 H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/191572 A1 (WEINSTEIN STEPHEN B ET AL) 19 December 2002 (2002-12-19) abstract figures 8A,8B paragraph '0036! - paragraph '0037! paragraph '0092! - paragraph '0096! -----	1-12
A	US 5 668 875 A (FINKELSTEIN LOUIS DAVID ET AL) 16 September 1997 (1997-09-16) abstract column 6, line 10 - line 64 -----	1-12
A	US 6 032 118 A (HOLMES KIM ET AL) 29 February 2000 (2000-02-29) abstract column 1, line 30 - line 65 -----	1-12

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

23 May 2005

31/05/2005

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Garcia Mahedero, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002156

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 2002191572	A1	19-12-2002	JP	2003060653 A	28-02-2003
US 5668875	A	16-09-1997	US	5537474 A	16-07-1996
			BR	9506293 A	11-11-1997
			CA	2171017 A1	22-02-1996
			EP	0721718 A1	17-07-1996
			FI	961404 A	28-03-1996
			JP	9503895 T	15-04-1997
			KR	227301 B1	01-11-1999
			WO	9605702 A2	22-02-1996
US 6032118	A	29-02-2000	AU	727878 B2	04-01-2001
			AU	5131198 A	15-07-1998
			CA	2275687 A1	25-06-1998
			DE	19782193 D2	25-11-1999
			EP	1008275 A1	14-06-2000
			GB	2336511 A , B	20-10-1999
			WO	9827783 A1	25-06-1998
			JP	2002514362 T	14-05-2002
			SE	519297 C2	11-02-2003
			SE	9902261 A	16-06-1999
			US	6584444 B1	24-06-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document de Recherche Internationale No

PCT/EP2005/002156

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04L12/28 H04L29/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2002/191572 A1 (WEINSTEIN STEPHEN B ET AL) 19 décembre 2002 (2002-12-19) abrégé figures 8A,8B alinéa '0036! - alinéa '0037! alinéa '0092! - alinéa '0096! -----	1-12
A	US 5 668 875 A (FINKELSTEIN LOUIS DAVID ET AL) 16 septembre 1997 (1997-09-16) abrégé colonne 6, ligne 10 - ligne 64 -----	1-12
A	US 6 032 118 A (HOLMES KIM ET AL) 29 février 2000 (2000-02-29) abrégé colonne 1, ligne 30 - ligne 65 -----	1-12

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

31/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Garcia Mahedero, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/EP2005/002156

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 2002191572	A1	19-12-2002	JP	2003060653 A	28-02-2003
US 5668875	A	16-09-1997	US	5537474 A	16-07-1996
			BR	9506293 A	11-11-1997
			CA	2171017 A1	22-02-1996
			EP	0721718 A1	17-07-1996
			FI	961404 A	28-03-1996
			JP	9503895 T	15-04-1997
			KR	227301 B1	01-11-1999
			WO	9605702 A2	22-02-1996
US 6032118	A	29-02-2000	AU	727878 B2	04-01-2001
			AU	5131198 A	15-07-1998
			CA	2275687 A1	25-06-1998
			DE	19782193 D2	25-11-1999
			EP	1008275 A1	14-06-2000
			GB	2336511 A ,B	20-10-1999
			WO	9827783 A1	25-06-1998
			JP	2002514362 T	14-05-2002
			SE	519297 C2	11-02-2003
			SE	9902261 A	16-06-1999
			US	6584444 B1	24-06-2003